

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

А.А. Якимов

В настоящее время происходит массовое перемещение в информационную среду сведений, представляющих интерес для правоохранительных органов. При этом интенсификация информационных потоков позволяет отнести такую среду к особому инструменту информационного поиска.

Рассматривая информационный ресурс в качестве технологической информационно-телекоммуникационной среды, можно определить ранее не существовавшие способы совершения преступлений, неизвестные специфические следы преступной деятельности. Появились возможности выбирать новые методы получения информации и технические средства, применяемые в процессе раскрытия и расследования преступлений.

Разумеется, что информацию, с которой приходится иметь дело на начальном этапе расследования, лишь с определенной степенью вероятности можно считать пол-

ной, достоверной, объективной и относящейся к событию преступления. Фактически происходит накопление всех сведений о событии преступления, оценка объективности сведений о механизме совершения преступления, детальное исследование материальной обстановки и подготовка информационной базы для выдвижения следственных версий и обоснованного планирования расследования. Криминалистически значимая информация может быть получена из различных источников и впоследствии стать доказательственной [1, с. 62].

Для поиска новых путей решения задач расследования перспективным направлением является использование глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС). Они обладают существенным потенциалом для расширения доказательственной базы, успешного раскрытия и расследования преступлений.

Определение координат при перемещении и привязка спутникового приемника сигналов к радиоканалу связи открывают новые возможности в ориентировании на местности, позволяют отслеживать перемещение объектов, оснащенных специальной системой слежения за ними, разыскивать заблудившихся людей. В правоохранительной сфере, в том числе в Республике Беларусь, данные ГНСС используются в качестве прогрессивной формы контроля над лицами, осужденными к наказаниям, не связанным с лишением свободы, а также для обеспечения примененных мер процессуального принуждения.

Уместным будет упомянуть тот факт, что наличие навыков использования устройств спутниковой навигации содержится помимо прочего в ряде образовательных стандартов Республики Беларусь: такие навыки должны быть у инженеров-геодезистов, специалистов по управлению под-

разделениями органов пограничной службы, инженеров по радиоэлектронике и др. Принимая во внимание легкость освоения и значительный практический потенциал, считаем возможным включить в образовательную программу изучения курса криминалистики в высших учебных заведениях необходимость получения навыков работы с ГНСС.

Исключительную важность в использовании ГНСС как возможного источника доказательственной информации имеет точность получаемых данных. Названные системы обеспечивают ее на весьма высоком уровне. Общая погрешность систем мониторинга ГЛОНАСС/GPS, при нормальных условиях, составляет менее 3,5 % [2].

К примеру, Решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств—Об Основных направлениях (плане) развития радионавигации государств – участников СНГ на 2013–2017 годы|| установлено, что погрешность определения пространственных координат системы ГЛОНАСС в абсолютном режиме на любом суточном интервале времени на этапе штатной эксплуатации должна составлять 7 метров по положению, 0,02 м/с – по скорости, 13,3 нс – по времени. Актуальные экспериментальные данные позволяют утверждать о еще большей точности ГНСС [3].

Всю навигационную информацию применительно к целям уголовного процесса можно разделить на две группы.

К первой группе следует отнести ретроспективную фактическую информацию, которая существует вне зависимости от органов уголовного преследования, так или иначе связана с событием преступления, может быть обнаружена и закреплена в качестве доказательства (ст. 100 УПК).

Ко второй – ориентирующую служебную информацию, которая создается при производстве следственного действия и помогает отражать и закреплять его ход и результаты, служит для проверки следственных версий (ч. 4 ст. 193 УПК).

Говоря об информации первой группы, важно знать, что благодаря ГНСС появилось множество сервисов, основанных на позиционировании и использовании возможностей передачи данных в мобильных сетях сотовой связи. Пользователю доступны как простейшие действия – загрузка карт местности, так и более сложные услуги, например, вызов такси или экстренных служб без необходимости указания своего точного адреса или места нахождения.

Безусловно, развитие подобных технологий существенно расширяет возможности поиска интересующей следствие информации.

Как известно, событие преступления по отношению к познающему его субъекту – это всегда событие прошлого. Но событие преступления непременно отображается во внешней среде либо в форме материально фиксированных следов, либо в форме образов в сознании людей. При этом и то и другое содержит информацию о событии преступления и преступнике. Поиск носителей информации о событии преступления и составляющих его элементах в данном случае будет являться ключевой задачей следователя.

Так, использование маршрутной информации о перемещениях транспортных средств в интересующем районе, полученной из службы контроля за движением автомобильного транспорта, позволяет составить более детальную и целостную картину о лицах, которые могли находиться на месте совершенного преступления. В условиях инфор-

мационной неопределенности относительно мотивов совершения преступления и лиц, его совершивших, такие данные могут служить основанием для выдвижения версий об использовании транспорта в качестве средств совершения преступления, его организации или сокрытия.

Учитывая повсеместную распространенность устройств мобильной связи, нужно особо тщательно относиться не только к анализу информации о соединениях абонентов, но и интернет-трафику от интересующих следствие абонентов. Повышение эффективности интернет-мониторинга предполагает применение контент-анализа. В условиях широчайшего использования людьми социальных сетей —ВКонтакте||, —Facebook||, —Twitter||, —Одноклассники||, фотосервиса—Instagram||, геосоциального сервиса —Foursquare||, видеохостингов —YouTube||, —Rutube||, мобильных приложений общения в реальном времени —Viber||—WhatsApp||, различных справочных систем, основанных на определении местонахождения для предоставления информации, пользователи достаточно часто указывают свои географические координаты при общении. Эту информацию нельзя упускать из виду, так как с ее помощью могут быть найдены как свидетели преступления, так и лица, причастные к его совершению.

К получению ориентирующей служебной информации следует подходить весьма тщательно. Начиная с осмотра места происшествия вполне допустимо проведение простейших экспериментальных действий (указание точных географических координат местности), а тем более замеров — расстояний до интересующих объектов. Критически важна, по нашему мнению, необходимость таких измерений в условиях, когда место происшествия сложно —привязать||к

объектам с четко установленным местоположением (в лесу, на открытом пространстве вне населенных пунктов, в акватории крупных водоемов), а также ввиду изменчивости самого места происшествия (строительные объекты, карьеры, места техногенных и природных аварий и катаклизмов).

Производство последующих следственных действий, проведение экспертных исследований с использованием возможностей ГНСС, позволяет установить и зафиксировать те обстоятельства, которые ранее выявить не представлялось возможным.

Этим обеспечивается информационное превосходство в конкретной следственной ситуации и повышается эффективность раскрытия и расследования преступлений. Закрепление информации из ГНСС не вызывает трудностей, так как возможности программного обеспечения позволяют записывать среднюю, максимальную и минимальную скорость движения, его продолжительность, время нахождения в состоянии неподвижности, географическую широту, долготу и высоту над уровнем моря и другие данные.

Широкое внедрение возможностей спутниковой навигации в работу следователя, включение навигационно-поисковых систем в стандартную организационную схему расследования преступлений любой категории, на наш взгляд, существенно упростит отыскание доказательственной информации, а также сокращает трудозатраты по поиску иных обстоятельств по делу. Совершенствование использования информационных технологий, в частности ГНСС, является необходимым условием эффективности деятельности правоохранительных органов, имеет существенный потенциал в повышении качества раскрытия и

расследования преступлений.

Литература:

1. *Полевой, Н.С.* Криминалистическая кибернетика: теория информационных процессов и систем в криминалистике : учеб.пособ. для вузов по спец. —Правоведение|| / Н.С. Полевой. — М.: Изд-во МГУ, 1982. — 207 с.

2. Почему показания GPS/ГЛОНАСС-мониторинга отличаются от данных одометров // Navitrack: Системы спутникового слежения [Электронный ресурс]. — 2014. —

Режим доступа: <http://navitrack.ru/pogreshnost.html>. — Дата доступа: 04.02.2014.

3. Бюллетень СВ № 53/13 оценки характеристик ГНСС на интервале 30.12.2013 — 06.01.2014 // ИАЦ координатно-временного и навигационного обеспечения [Электронный ресурс]. — 2014. — Режим доступа: ftp://ftp.glonass-iac.ru/MCC/BULLETIN/2014/weekly/C/Bulletin_CW_№01_140102.docx. — Дата доступа: 10.02.2014.